

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

EINGANG: HRP

21. JUL. 2004

Bearb.: .....

|   |  |   |
|---|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br>03-004 PCT | <b>WEITERES<br/>VORGEHEN</b><br>siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit<br>zutreffend, nachstehender Punkt 5 |   |
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/003232     | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>26/03/2004   | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>16/04/2003 |
| Anmelder<br><br>KRONE GMBH                            |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

GLASFASERKOPPLERMODUL

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 G02B6/44

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 IPK 7 G02B H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | US 6 418 262 B1 (ADC TELECOMMUNICATIONS INC.) 9. Juli 2002 (2002-07-09)<br>Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 6, Zeile 6<br>Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 13;<br>Abbildungen 6-9,13,14<br>----- | 1-12               |
| A          | WO 00/05611 A (ADC TELECOMMUNICATIONS INC)<br>3. Februar 2000 (2000-02-03)<br>Seite 3, Zeile 34 - Seite 5, Zeile 27;<br>Abbildungen 2-8<br>-----  | 1-12               |
| A          | EP 0 617 304 A (REICHLE & DE MASSARI FA)<br>28. September 1994 (1994-09-28)<br>Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 16;<br>Abbildungen 1-3<br>-----<br>-/--                                     | 1-12               |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Juli 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

21/07/2004

 Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Frisch, A

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
| A  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 1998, Nr. 01,<br>30. Januar 1998 (1998-01-30)<br>-& JP 09 236709 A (FUJIKURA LTD; NIPPON<br>TELEGR APH & TELEPHONE CORP),<br>9. September 1997 (1997-09-09)<br>Zusammenfassung; Abbildungen 1,2<br>-----             | 1-12               |
| A  | DE 101 13 528 A (REICHLE & DE MASSARI AG<br>WETZIK) 26. September 2002 (2002-09-26)<br>Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 9;<br>Abbildung 1<br>-----  | 1-12               |
| A  | DE 43 08 228 C (QUANTE AG)<br>20. Oktober 1994 (1994-10-20)<br>Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 11, Zeile 5;<br>Abbildungen 3-16<br>-----  | 1-12               |
| A  | DE 299 01 931 U (GLT COMPONENTS GMBH)<br>29. Juni 2000 (2000-06-29)<br>Seite 4, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 5;<br>Abbildungen 2-4<br>-----   | 1-12               |
| A  | US 6 192 180 B1 (AHN JEONG GYUN ET AL)<br>20. Februar 2001 (2001-02-20)<br>Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 55;<br>Abbildungen 2,3,7,9<br>-----  | 9-11               |
| A  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 2002, Nr. 12,<br>12. Dezember 2002 (2002-12-12)<br>-& JP 2002 236219 A (KANSAI ELECTRIC POWER<br>CO INC:THE; SUMIDEN ASAHI INDUSTRIES LTD),<br>23. August 2002 (2002-08-23)<br>Zusammenfassung; Abbildung 5<br>----- | 5-8                |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003232

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 6418262   | B1                            | 09-07-2002                        | AU 4565701 A 24-09-2001       |
|  |                               |                                   | WO 0169296 A2 20-09-2001      |
|  |                               |                                   | US 2002176681 A1 28-11-2002   |
| WO 0005611   | A                             | 03-02-2000                        | US 6208796 B1 27-03-2001      |
|  |                               |                                   | AU 757051 B2 30-01-2003       |
|  |                               |                                   | AU 5770199 A 14-02-2000       |
|  |                               |                                   | BR 9912280 A 17-04-2001       |
|  |                               |                                   | CA 2338045 A1 03-02-2000      |
|  |                               |                                   | EP 1112521 A2 04-07-2001      |
|  |                               |                                   | TW 440729 B 16-06-2001        |
|  |                               |                                   | WO 0005611 A2 03-02-2000      |
|  |                               |                                   | US 2001001270 A1 17-05-2001   |
| EP 0617304   | A                             | 28-09-1994                        | CH 688112 A5 15-05-1997       |
|  |                               |                                   | CN 1092872 A 28-09-1994       |
|  |                               |                                   | EP 0617304 A1 28-09-1994      |
|  |                               |                                   | HU 3817 A1 30-06-1997         |
| JP 09236709  | A                             | 09-09-1997                        | JP 3320606 B2 03-09-2002      |
| DE 10113528  | A                             | 26-09-2002                        | DE 10113528 A1 26-09-2002     |
| DE 4308228   | C                             | 20-10-1994                        | DE 4308228 C1 20-10-1994      |
| DE 29901931  | U                             | 29-06-2000                        | DE 29901931 U1 29-06-2000     |
| US 6192180   | B1                            | 20-02-2001                        | KR 261762 B1 15-07-2000       |
|  |                               |                                   | CN 1234514 A ,B 10-11-1999    |
| JP 2002236219                                      | A                             | 23-08-2002                        | KEINE                         |